

Nom Prénom	
------------	--

**- Chaines de caractères -****TP numéro 2**

CORRECTION

Objectif du TP	Prise en main des chaines de caractères, manipulations et modifications
Pré requis	Cours
Ressources à disposition	EDI
Capacités / compétences visées	Maitriser les commandes et déclaration élémentaires
Travail demandé	Lire l'énoncé, appliquer les consignes
Suivi du professeur	Suivi du déroulement du travail des étudiants Passage auprès de chaque étudiant plusieurs fois dans le TP. Aide personnalisée. Réponse aux questions
Durée du TP	30 minutes
Bilan / observations	

Contenu

1. Chaines de caractères

2

M1 ESI

A partir de ce TP vous commencerez à créer un fichier .py contenant tout le code correspondant au TP, vous nommerez ce fichier « nomPrénomTPxx.py » et vous le mettrez à disposition du professeur (mail ou lien vers repository). Les différentes réponses seront séparées par un print avec l'intitulé de l'exercice, par exemple :

```
Print ('4.1 accès aux éléments d'une chaîne')
```

1. Chaînes de caractères

1.1 accès aux éléments d'une chaîne

1.1.1 initialiser la chaîne ch et afficher sa longueur (la réponse doit être 28)

```
ch = 'Espe reste ici et se repose'
```

1.1.2 afficher le deuxième mot de la chaîne ch en utilisant les crochets et une plage [x:y]

1.1.3 afficher le dernier mot de la chaîne ch en utilisant les crochets et une plage [x:y]

1.1.4 afficher le dernier mot de la chaîne ch en utilisant les crochets et une plage [x:]

1.1.5 afficher le caractère 'c' de deux manières différentes

1.2 Utilisation combinée de chaînes et de variables

1.2.1 Initialiser les chaînes suivantes

```
meteo = 'aujourd'hui, il fait %s , la vitesse du vent est %s , l'humidité est %s'  
tempDeg = "24°"
```

Saisir l'instruction qui vous permet d'avoir le résultat suivant en utilisant les variables fournies et en créant de nouvelles :

M1 ESI

```
'aujourd'hui, il fait 24° , la vitesse du vent est 12Km/h ,l'humidité est 45%'
```

1.2.2 Variante

Créer 3 nouvelles variables et saisir l'instruction qui vous permet d'avoir le résultat suivant en les utilisant ainsi que la variable `meteo` :

```
d = 'aujourd'hui, il fait beau , la vitesse du vent est faible ,l'humidité est correcte'
```

1.2.3 Initialiser les chaines suivantes

```
chaineA = "cette chaine"  
chaineB = "contient %s caractères"  
chaineC = "par contre"  
chaineD = "celle-ci"
```

Saisir l'instruction qui vous permet d'avoir les résultats suivant en utilisant les variables fournies et en utilisant les instructions `print` et la fonction `len ()` :

```
cette chaine contient 34 caractères  
et  
celle-ci contient 40 caractères par contre
```

1.2.4 Autre méthode de formatage de chaînes

Utiliser les accolades `{ }` à la place de `%` associées à la fonction `format ()`

Créer une nouvelle chaîne `chaineBnew` à partir de `chaineB` avec la fonction `replace` appelée sur l'objet `chaineB`, soit `chaineBnew = chaineB.replace(ancien,nouveau)`

Créer deux nouvelles chaînes `chaineE` et `chaineF` avec les chaînes existantes :

`chaineE` est construite à partir des chaînes `chaineA` et `chaineBnew`

`chaineF` est construite à partir des chaînes `chaineD` `chaineBnew` et `chaineC`